

检测报告

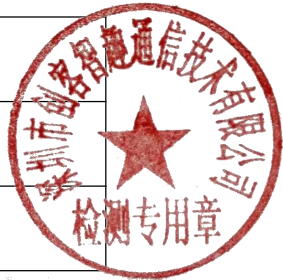
委托单位：深圳市晨北科技有限公司

产品名称：Baymax 净化器

样品型号：/

参考标准：GB/T 9410-2008; ANSI/IEEE Std 149-1979

签发日期：2024.1.31

测试：张光伟	日期：2024.1.31	
审核：李恩航	日期：2024.1.31	
批准：李辉	日期：2024.1.31	

制定/修订表

版本	日期	制定/修订内容	制定	核准
第一版	2024.1.31	首次制定	张光伟	李思航

目 录

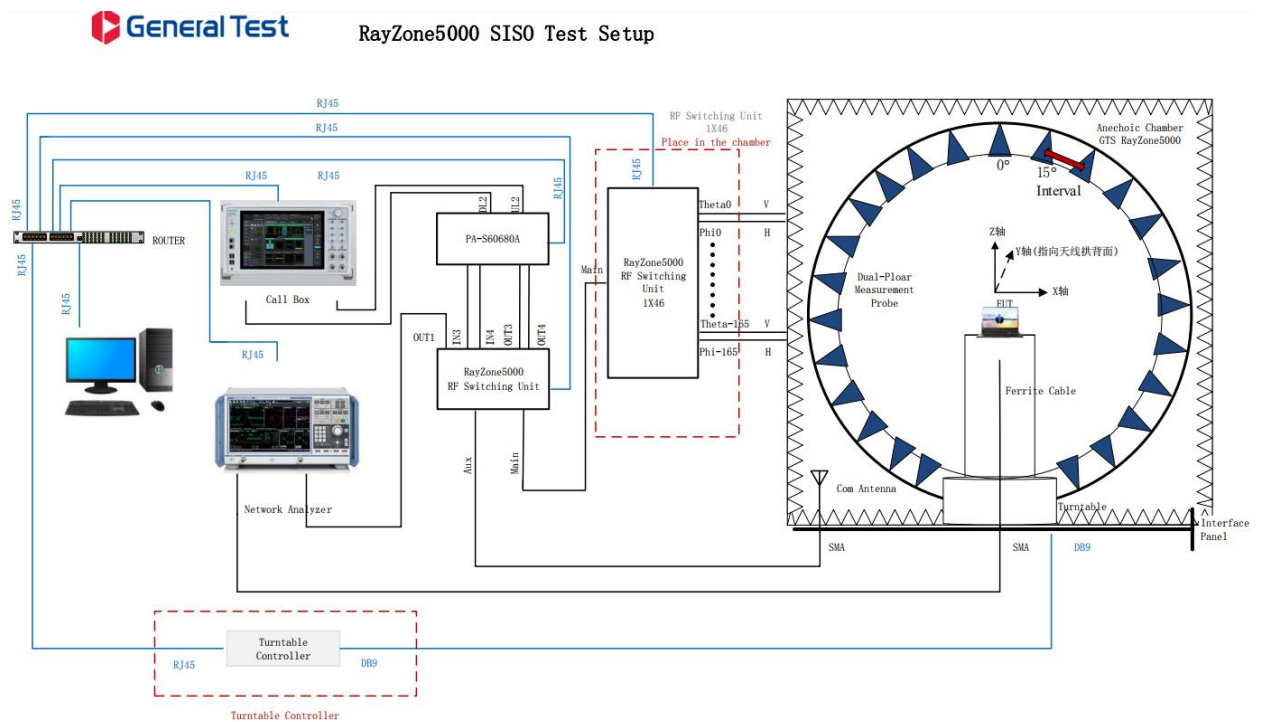
1.基本信息	3
1.1 测试机构基本信息	3
1.2 测试原理	3
1.3 测试设备	4
1.4 测试环境	4
1.5 声明	4
2.样品信息	5
2.1 委托方信息	5
2.2 样品信息	5
2.3 样品实物图	6
2.4 样品实测摆放图	6
3.测试结果	7
3.1 检测依据	7
3.2 测试不确定度	7
3.3 测试数据	8
3.3.1 网络分析仪测试	8
3.3.2 驻波比	8
3.3.3 增益和效率	8
3.3.4 方向图	9
（以下内容空白）	10

1.基本信息

1.1 测试机构基本信息

名 称	深圳市创客智趣通信技术有限公司
地 址	广东省深圳市宝安区新安街道兴东社区 67 区留芳路 6 号 庭威产业园 1 号楼 103
电 话	13682621346
邮 箱	rfi-lab@tech-now.com
测试设备	报告中用到的所有设备放置在 广东省深圳市宝安区新安街道兴东社区 67 区留芳路 6 号 庭威产业园 1 号楼 103

1.2 测试原理



1.3 测试设备

名称	型号	设备编号	厂商	校准日期	下次 校准日期
OTA 测试系统	RayZone-5000	RFI-LAB-RF-D00	GTS	2023.3.14	2025.3.13
网络分析仪	E5071C	RFI-LAB-RF-D01	KEYSIGHT	2023.5.11	2024.5.10
网络分析仪	E5071C	RFI-LAB-RF-C02	KEYSIGHT	2023.5.11	2024.5.10

1.4 测试环境

环境温度	24.2°C
相对湿度	58%RH
大气压强	100.17kPa

1.5 声明

- （1）报告中的测试结果只适用于被检测样品，且被检测样品在报告所描述的环境下工作。
- （2）本报告只有创客智趣有权对报告进行修改，修改信息需在修订表中做注释。
- （3）针对此报告的任何异议需在报告正式确认后三十日之内提出。
- （4）如有任何证据证明提供的样品信息有伪造部分，本报告无效。
- （5）没有拟制人和批准人签字，本报告无效。

2.样品信息

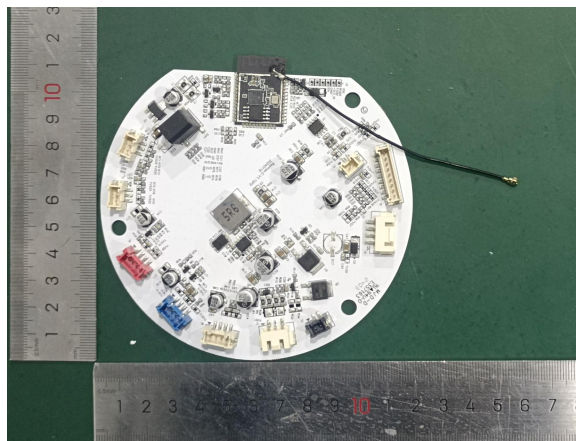
2.1 委托方信息

名称	深圳市晨北科技有限公司
地址	西丽街道 TCL 国际 E 城 F3 栋 6L
联系人	李德云
电话	19967208326
邮箱	davin.li@vesync.com
生产厂商	/

2.2 样品信息 sample info

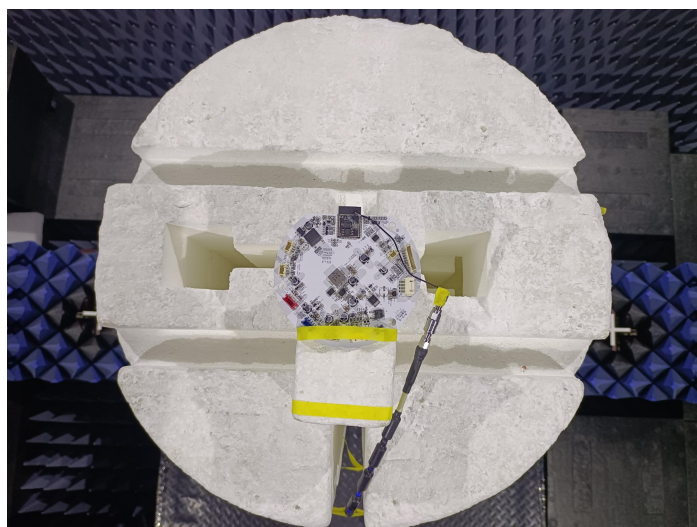
产品名称 name	Air Purifier
样品型号	/
规格尺寸	/
出厂序列号	/
天线类型 ant. type	PCB antenna
测试项目 test item	增益 Gain; 辐射效率 Efficiency; 辐射方向图 Pattern
频段范围 frequency	2400-2500MHz
接收日期	2024.1.31
测试日期	2024.1.31
备注	/

2.3 样品实物图 sample photo

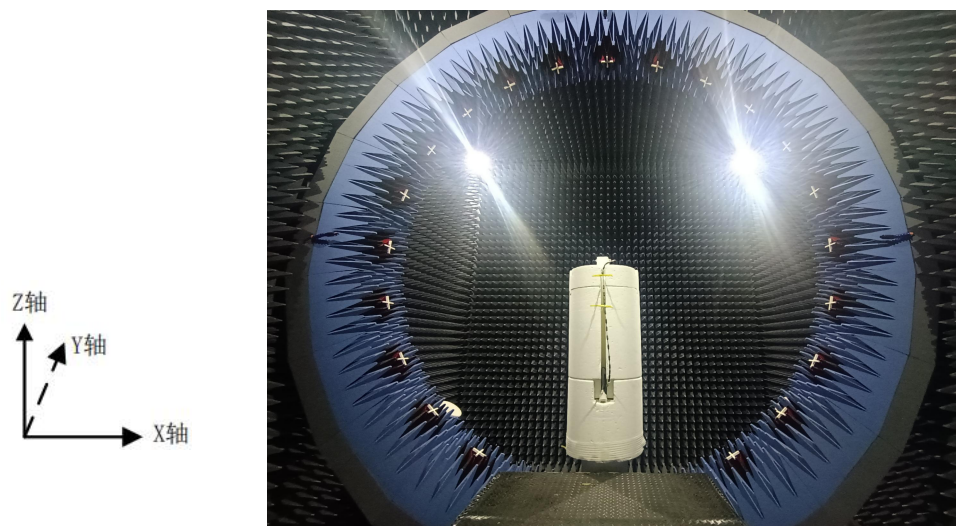


2.4 样品实测摆放图 test photo

俯视图



正视图



3.测试结果 test result

3.1 检测依据

对象名称	参数名称	方法名称	依据标准号
移动通信天线	辐射方向图	移动通信天线通用技术规范	GB/T 9410-2008
	天线增益		
	电压驻波比		
天线	增益与方向性	IEEE 天线测试标准流程	ANSI/IEEE Std 149-1979
	辐射效率		

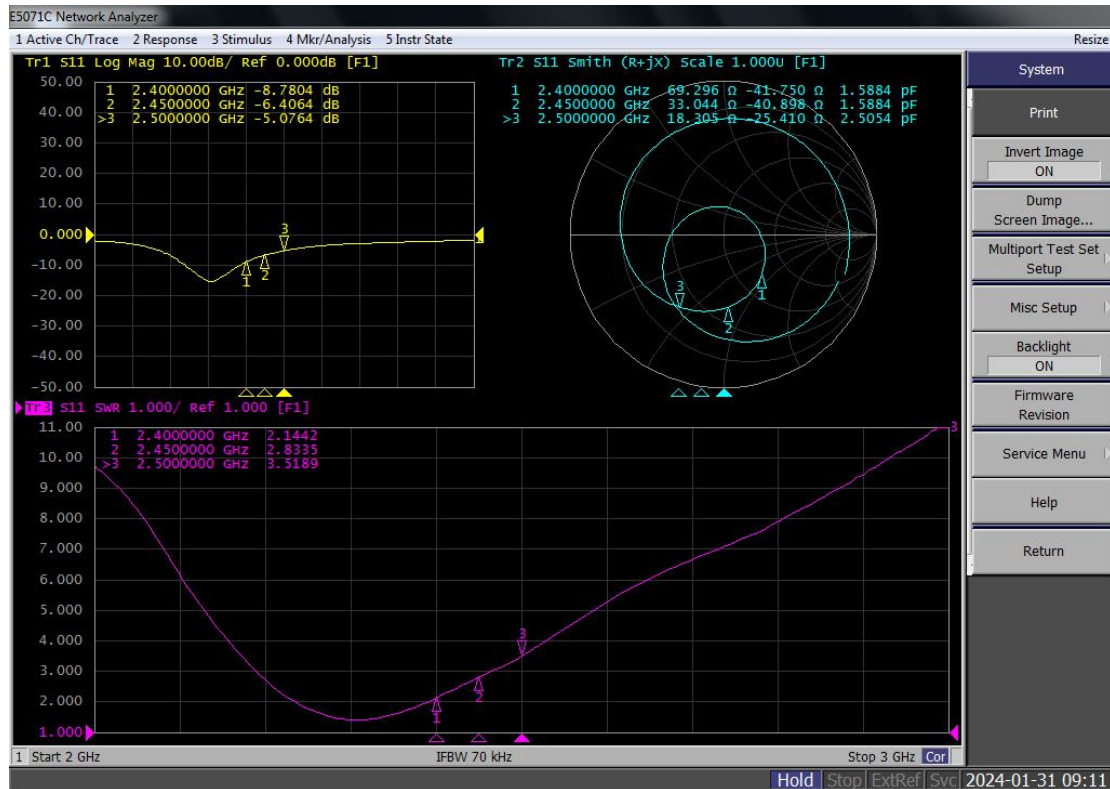
3.2 测试不确定度

不确定度的计算以 ISO 发布的“Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement” (GUM)为依据，使用 K=2 的包含因子及 95%置信水平来表示扩展不确定度。

项目	不确定度
驻波比	± 0.3
增益、效率	$\pm 0.72\text{dB}$

3.3 测试数据

3.3.1 网络分析仪测试 Network analyzer test



3.3.2 驻波比 SWR

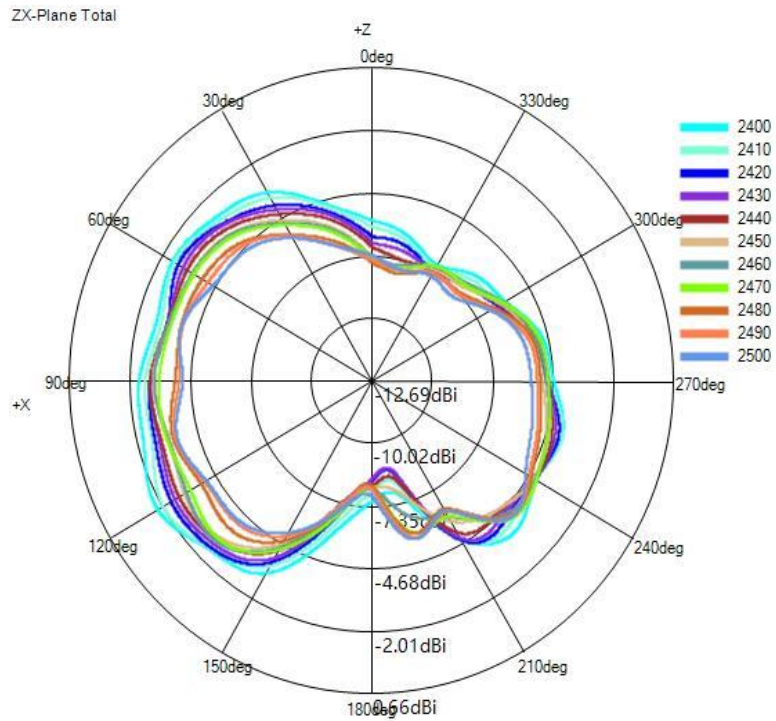
frequency/MHz	2400	2450	2500
SWR	2.1442	2.8335	3.5189

3.3.3 增益和效率 Gain and efficiency

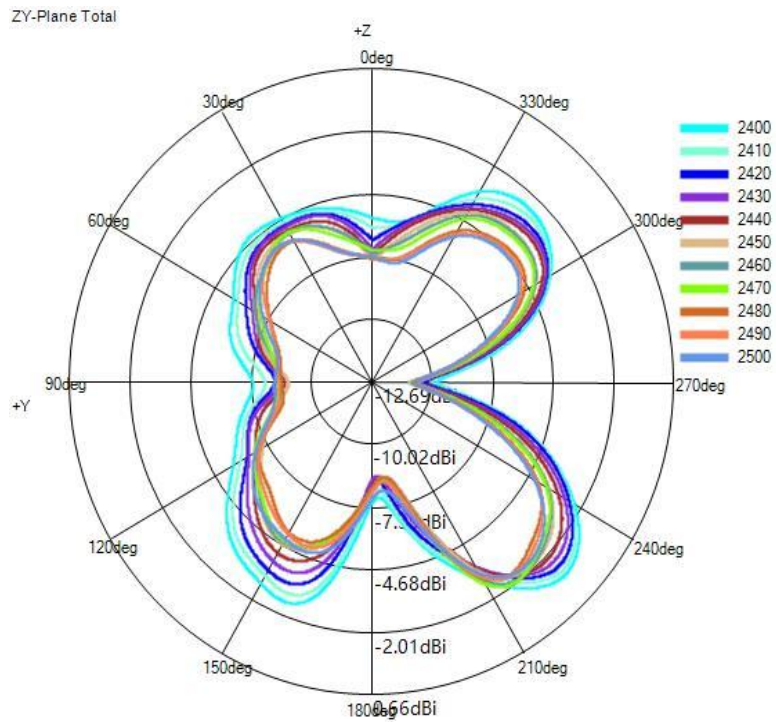
Frequency/MHz	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2500
Gain/dBi	0.56	0.49	0.36	0.18	-0.04	-0.37	-0.48	-0.59	-1.02	-0.80	-0.61
Eggiciency/%	43.17	41.39	39.79	38.56	36.82	34.60	34.55	33.88	30.57	30.11	29.73

3.3.4 方向图 Test Pattern

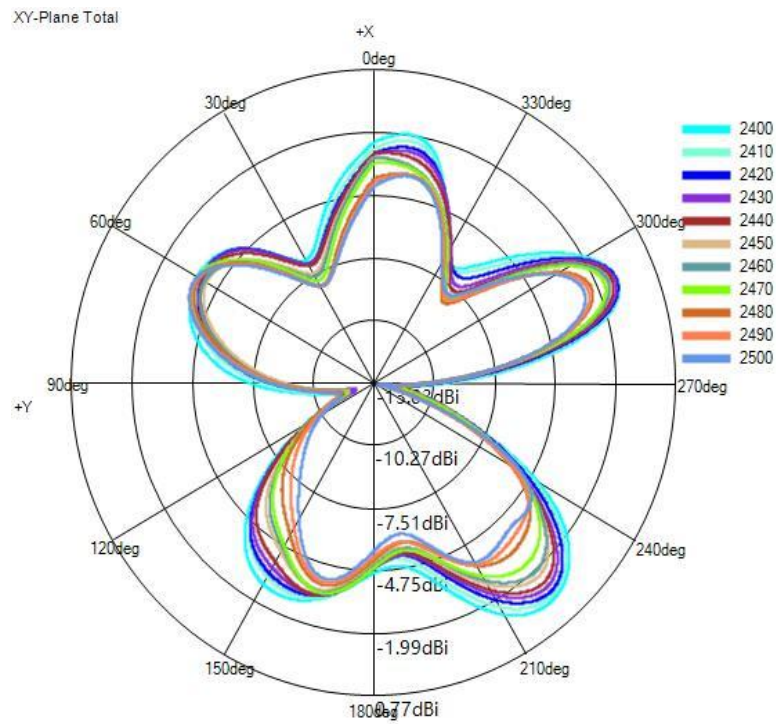
(1) X-Z (unit: dBi):



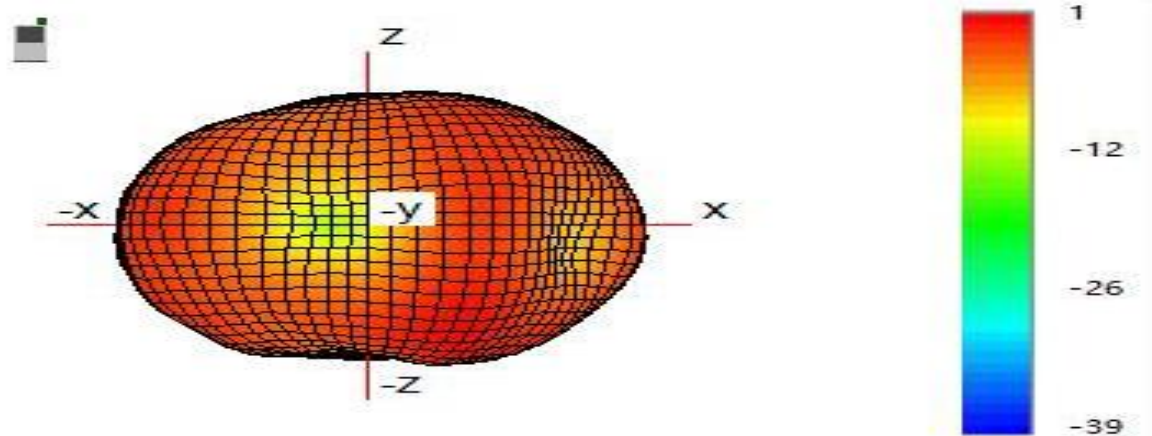
(2) Y-Z (unit: dBi):



(3) X-Y (unit: dBi):



(4) 2400MHz 3D test pattern(unit: dBi):



结束
(以下内容空白)